In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for the most content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to be in contact with all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.











INTRODUCTION A L'EMBRYOLOGIE

DEFINITIONS

1- ŒUF VIERGE

C'est un ovocyte II bloqué en métaphase II. C'est le gamète femelle.

Cet œuf est alécithe. Il ne contient pas de réserves nutritives.

2 - ŒUF FECONDE

C'est un ovocyte II bloqué en métaphase II pénétré par un spermatozoïde au cours de la fécondation.

3 - EMBRYON

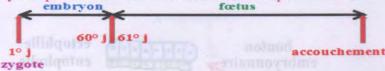
Ce sont tous les stades (âges) allant du 1° jour du développement embryonnaire (ZYGOTE) jusqu'au 60° jour du développement embryonnaire.

4 - FOETUS

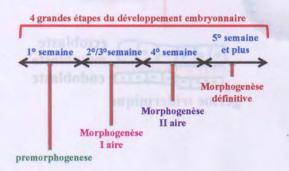
Ce sont tous les stades (âges) allant du 61° jour du développement embryonnaire jusqu'a l'accouchement.

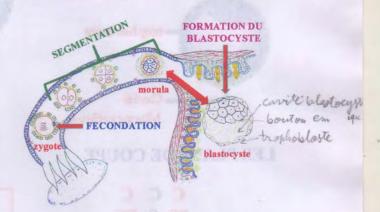
Les systèmes et organes sont formés.

Il y'a acquisitions des caractères distinctifs de l'espèce humaine.



LES GRANDES ETAPES DU DEVELOPPEMENT EMBRYONNAIRES





1 - PREORPHOGENESE.

Elle se déroule au cours de la 1° semaine du développement embryonnaire. Elle dure du 1° au 5° jour du D E.

Fécondation: pénétration du spermatozoïde dans l'OIIBMII pour donner un zygote (œuf fécondé).

Segmentation: ensemble de divisions cellulaires démarrant du zygote pour donner une morula dans la trompe de Fallope.

Formation du blastocyste : ce dernier se forme par différenciation de la morula dans la cavité utérine.

2 - MORPHOGENESE PRIMORDIALE.

Elle dure la 2° et la 3° semaine du développement embryonnaire.

2° semaine: PREGASTRULATION.

3° semaine: GASTRULATION.

La 2° semaine du développement embryonnaire

Nidation : le blastocyste se nide dans la paroi utérine.

Prégastrulation : du 7° au 16° jour du DE.

Formation d'un germe didermique à partir du bouton embryonnaire. Il est formé par l'ectophille et l'entophylle.

Formation des annexes embryonnaires : l'amnios, le mésenchyme, le cytotrophoblaste et le syncythiotrophoblaste.

CHEBAB-INTRODUCTION A L'EMBRYOLOGIE

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallah

La 3° semaine du développement embryonnaire

Gastrulation: du 17° au 22° jour du D E.

Formation du troisième feuillet embryonnaire le chordo-mésoblaste situé entre l'ectoblaste et l'endoblaste.

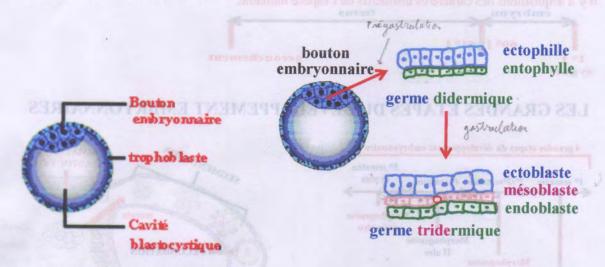
3 - MORPHOGENESE SECONDAIRE.

Elle dure la 4° semaine du développement Embryonnaire du 20° au 29° jour du DE.

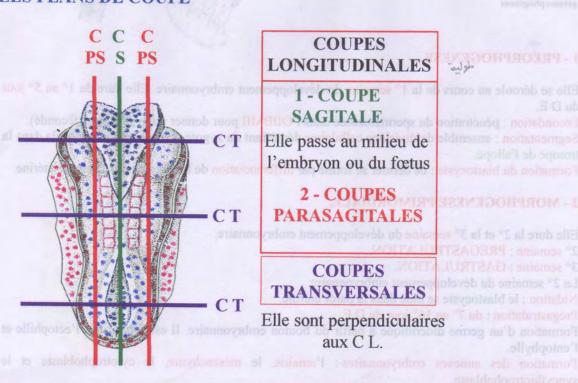
- Formation du tube neural (1° ébauche du système nerveux) à partir de l'ectoblaste.
- Formation de l'appareil circulatoire.
- Formation de l'appareil digestif.

4 - MORPHOGENESE DEFINITIVE.

Elle se déroule à partir de la 5° semaine du D E. C'est-à-dire le 2° mois du D E. Organogenése : Ebauchage des organes.



LES PLANS DE COUPE



C H E B A B – INTRODUCTION A L'EMBRYOLOGIE

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallah

APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN

1 - DIFFERENCIATION SEXUELLE

1.1 - Le sexe chromosomique

La différenciation sexuelle est fonction du code génétique : XX chez les filles et XY chez les garçons.

1.2 - Le sexe gonadique

Avant la 6° semaine : les appareils génitaux sont indifférenciés.

A partir de la 6° semaine :

Différenciation du canal de Müller en trompes de Fallope, formation des tross seminiferes sans les gonades

Différenciation du canal de Wolf en canaux déférents.

2 - ANATOMIE DE L'APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN

L'appareil reproducteur mâle est formé de :

- 2 testicules.
- conduits génitaux excréteurs,
- glandes annexes,
- pénis.

2.1 - TESTICULES

Ils sont divisés en lobules.

Chaque lobule renferme de 1 à 4 tubes séminifères.

Entre les tubes séminifères, il y'a des cellules de Leidig.

Les tubes séminifères sont les lieux ou s'effectue la spermatogenèse.

Les cellules de Leidig élaborent les hormones sexuelles : Testostérone, Androstène-dione, D.H.E.A.

2.2 - LES CONDUITS GENITAUX EXCRETEURS

Conduits génitaux excréteurs intra testiculaires :

Corps de highmore.

Tubes droits.

Rete-testis.

Conduits génitaux excréteurs extra testiculaires :

Canaux efférents.

Canal épididymaire.

Canaux déférents.

Canal éjaculateur.

Urètre

Les spermatozoïdes acquièrent leur mobilité et leur pouvoir fécondant dans le canal épididymaire.

2.3 - LES GLANDES ANNEXES

Ce sont des glandes qui élaborent le liquide séminal.

Sperme = spermatozoïdes + liquide séminal.

Les vésicules séminales :

Leurs secrétions constituent 50% du sperme.

Elles élaborent le liquide séminal, le fructose et les prostaglandines.

La prostate

Elle élabore le liquide prostatique alcalin, qui neutralise l'acidité du liquide séminal. Elles sont riches en zinc dont le pouvoir est bactéricide.

Les glandes de cowper ou Bulbo-urétrales :

Elles secrètent un liquide alcalin qui neutralise l'acidité au niveau de l'urètre.

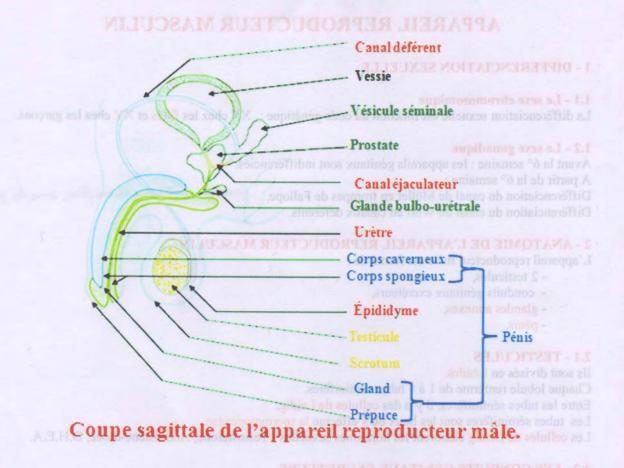
2.4 - LE PENIS

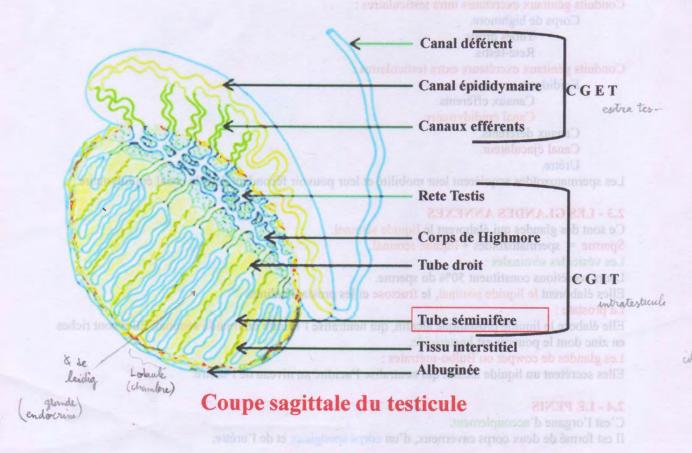
C'est l'organe d'accouplement.

Il est formé de deux corps caverneux, d'un corps spongieux et de l'urètre.

CHEBAB-APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN

2





CHEBAB-APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN

4

3 - LA SPERMATOGENESE

3.1 - LIEU: tubes séminifères.

- Elle débute le 18° j du développement embryonnaire : durant la vie embryonnaire, par la formation de spermatogonies Ad (2n chr.).
- Elle s'arrête à la naissance.
- Elle reprend à la puberté jusqu'à la mort de l'individu.

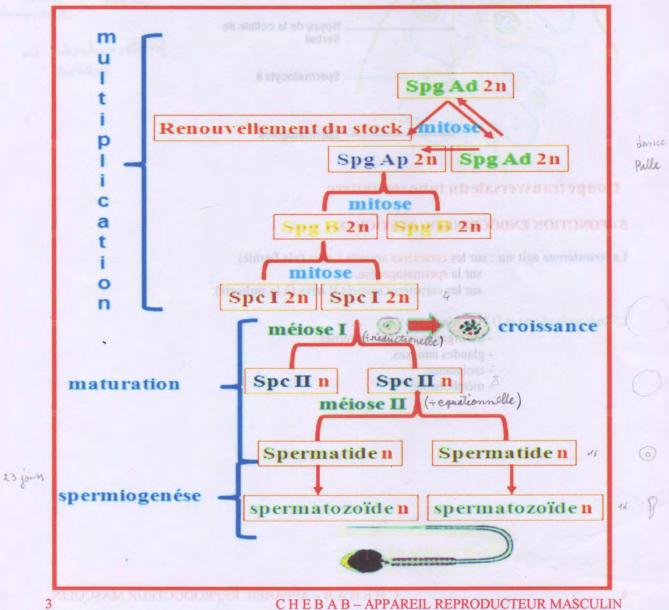
3.2 - LES ETAPES DE LA SPERMATOGENESE

La spermatogenèse se caractérise par :

- 1. Phase de multiplication : formation de spermatocytes I à 2n chr (Spc I) à partir de spermatogonies Ad, Ap et B à 2n chr (Spg Ad, Spg Ap et Spg B).
- 2. Phase de maturation :
 - 1° division réductionnelle ou méiose I : formation de spermatocytes II à n chr (Spc II)
 - 2° division équationnelle ou méiose II : formation de spermatides (Spt) à n chr.
- 3. Phase de spermiogenese : formation de spermatozoïdes (Spz) à n chr.

Remarque: La phase d'accroissement, qui est une augmentation de la taille des spermatocytes I, a lieu en même temps que la méiose I.

3.3 - DIAGRAMME DE LA SPERMATOGENESE



facadm16@gmail.com à votre service inchallah Contactez nous sur

4 - LES CELLULES SOMATIQUES DU TESTICULE

4.1 - LES CELLULES DE SERTOLI manuformismo managnojevelo de la 181 el estado el 181 el

Localisation : dans les tubes séminifères.

Structure: cellules géantes.

Rôles: nutrition des cellules de la lignée germinale.

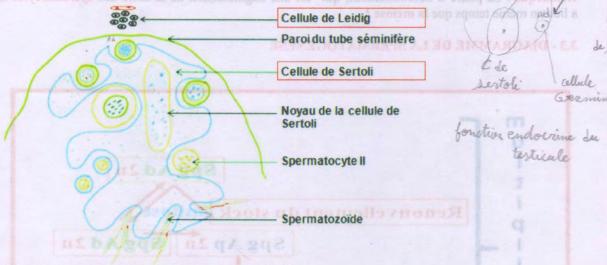
phagocytose des débris cellulaires. synthèse de l'hinibine et de la SBP.

4.2 - LES CELLULES DE LEIDIG

Localisation: entre les tubes séminifères. La notification de la seminifères de la contrata del contrata del contrata de la contrata del contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del c

Structure: glandes endocrines. Disarrence sh noisement. If section to offennoise up a noise with a

Rôles: synthèse de la testostérone, androsténedione et DHEA.



Coupe transversale du tube seminifére

5 - FONCTION ENDOCRINE DU TESTICULE

La testostérone agit sur : sur les caractères sexuels I aires (vie fœtale). sur la spermatogenèse.

sur les caractères sexuels II aires (à la puberté).

L'Androsténedione et DHEA agit sur :

- les organes génitaux externes.
- glandes annexes.
- croissance.
- métabolisme.

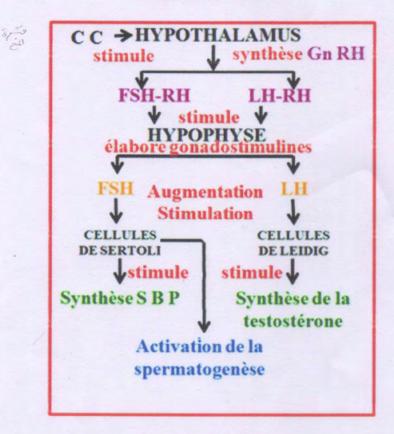
CHEBAB-APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN

Testestezon

DHEA

6 - REGULATION DES SECRETIONS TESTICULAIRES.

FEED BACK POSITIF



FEED BACK NEGATIF



CHEBAB-APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallah

5

7